Mariposas de Jardín de Buenos Aires

Rudi Mattoni
Nancy Vannucci

LEPIDOPTERA RESEARCH FOUNDATION

Escrito y preparado por el Dr. Rudi Mattoni y Nancy Vannucci.
Los especímenes fueron provistos por Aldo Fortino y Fernando Penco.
Publicado por The Lepidoptera Research Foundation, Inc. Beverly Hills, California, una fundación sin fines de lucro dedicada a la conservación, educación e investigación.
La reproducción total o en parte de este material sin permiso está expresamente prohibida por la ley de Copyright, 2008.
ISBN 0-9611464-6-2

INTRODUCCIÓN

Hemos diseñado esta pequeña guía para que usted pueda identificar fácilmente las 43 especies de mariposas que se pueden encontrar en jardines urbanos de cualquier parte del área metropolitana. Algunas pueden ser extremadamente raras pero creemos que cualquier especie citada aquí puede ser encontrada. La clasificación de lo que llamamos "mariposas de jardín" está basada en observaciones hechas por residentes de la ciudad competentes en la materia. Este es un trabajo en progreso que será actualizado a medida que nueva información esté disponible. Unas pocas y probables especies de jardín están incluidas en este libro como guía para el futuro.

Históricamente se conocen 100 especies de "mariposas verdaderas" (familia Papilionidae) y 45 especies de "saltarinas" (familia Hesperiidae) del Gran Buenos Aires. Esto es el doble de la cantidad de especies de mariposas que se encuentran en todo el Reino Unido. Cerca de un 25% de nuestras especies han desaparecido o están cercanas a su desaparición en el área. Además el tamaño de las poblaciones de la mayoría de las especies ha sido drásticamente reducido de sus niveles históricos. Las pérdidas son casi completamente debido a la actividad humana que modifica al ambiente – un fenómeno a nivel mundial.

Esperamos que nuestro libro provea algún conocimiento acerca del significado de la vida de las mariposas a través de estas especies de jardín; por qué difieren de especies emparentadas y por qué son de interés más allá de ser objetos de gran belleza natural.

LAS MARIPOSAS DE JARDÍN

Las mariposas que clasificamos aquí como especies "de jardín" sobreviven a la pérdida de su hábitat natural ya sea porque tienen mucha capacidad de dispersión y/o porque se alimentan de plantas que son ornamentales o de malezas que se han propagado ampliamente en el ambiente urbano. Las mariposas de jardín pueden ser encontradas en cualquier parte dentro de la zona urbanizada y no encuentran inconvenientes a la hora de criarse en jardines cuando su planta de alimento está presente. Otra característica importante es que persisten en bajas densidades. Al desplazarse en su vuelo, los machos buscan pareja continuamente y, a su vez, las hembras se desplazan para depositar sus huevos lo más lejos posible. Las especies de jardín están ampliamente diseminadas y no se encuentran en colonias. Estas no son características que posean muchas mariposas. Queremos enfatizar aquí que la reducción en número de individuos de todas las especies de mariposas es especialmente resultado de la pérdida de su hábitat natural. No obstante, la polución química, particularmente la del difundido uso de pesticidas, impacta también en las poblaciones de todas las especies.

Las mariposas de jardín son importantes porque son las especies que sobreviven cuando las áreas naturales son destruidas o modificadas drásticamente. En áreas de antigua agricultura, espacios abiertos sin construcciones y reservas permanece aún mucha más diversidad de mariposas. Un adicional de aproximadamente 50 species pueden ser encontradas en lugares semi-naturales como Agronomía, Campo de Mayo, Ezeiza, las islas del Delta del Paraná, la llanura a lo largo del Río Luján y reservas como Rivera Norte, Otamendi y Punta Lara. Estos lugares son especialmente cruciales a la hora de mantener fragmentos aislados de poblaciones de mariposas de la fauna histórica. Estas áreas funcionan como "reservas de especies" y proveerán fuentes para incrementar la futura riqueza de especies si la recuperación de terrenos naturales se convierte en una prioridad. Estos lugares naturales – o casi naturales – proveerán una base de recursos también para otros pequeños

organismos. Las mariposas pueden servir como indicadores si esto alguna vez ocurre. Para información acerca de conservación consulte el texto de Groom, Meffe y Carroll (2003) que se cita al final.

CAMBIO CLIMÁTICO

Los cambios climáticos predicen un futuro calentamiento global que parece ya irreversiblemente encaminado. En la región Rioplatense la tendencia proyecta desplazamientos de hábitats de Norte a Sur. Por consiguiente, las especies subtropicales que están al borde de su rango de distribución en nuestra zona tendrán ambientes más favorables y varias especies cuyos rangos de distribución ahora terminan más al norte podrían extenderse. Evidencia anecdótica de que este proceso ya está en camino incluye la reciente observación de *Doxocopa kallina* establecida alrededor de La Plata donde la especie no era encontrada anteriormente. Sondeos regulares de las poblaciones de mariposas pueden proveer un registro cualitativo del cambio biológico a través del tiempo para esta región que constituye un claro margen entre la selva subtropical de río y la vasta pampa. El momento ha llegado para que se implementen estos sondeos. El "límite"biogeográfico de la biota subtropical Rioplatense es de gran importancia en esta materia.

LA VIDA DE LAS MARIPOSAS

Las mariposas, con más de 18.000 especies junto con las polillas, forman el orden Lepidoptera, o insectos con escamas en las alas. Su belleza deriva de los pigmentos o de la delicada estructura de las escamas. Las funciones de los patrones resultantes y sus colores son el reconocimiento por parte de la pareja, la termorregulación y el camuflaje o advertencia.

Hay seis familias de mariposas alrededor del mundo, todas ellas están representadas aquí, incluyendo las "saltarinas" (Hesperiidae) que son diferentes a las mariposas "verdaderas." Algunas hermosas polillas de día pueden también ser observadas y ser confundidas con mariposas, pero nosotros sólo tratamos aquí con una especie, que es semejante a las mariposas. Los nombres científicos sólo son usados para la identificación. Estos pueden consistir de dos o tres palabras. Donde se usan dos palabras estas designan al género y a la especie. Cuando hay tres palabras, la última es el nombre de la subespecie. La subespecie alude a una especie con razas geográficas diferenciadas. Desde el punto de vista de conservación y de genética las especies y subespecies tienen un valor equivalente y en algunos países, como en EE. UU. y Brasil, tienen igual valor ante la ley.

El crecimiento de una mariposa implica una metamorfosis completa, que comienza con un huevo que da origen a una larva que, a su vez, aumenta de tamaño cambiando su capa externa de piel, usualmente cuatro o cinco veces para convertirse en una pupa que finalmente produce a la mariposa adulta. La mayoría de las especies en regiones templadas requieren de un período de desarrollo detenido, llamado *diapausa*, que les permite sobrevivir el frío del invierno o un verano caluroso y seco. La etapa de diapausa es específica para grupos emparentados de especies. Para información detallada acerca de la biología de las mariposas, consulte el invaluable texto de Scoble (1992) que se cita al final.

Ejemplos de una larva y una pupa de cada una de las seis familias están ilustrados en la página siguiente. Estas imagenes muestran algunas de las maravillosas variaciones de forma y belleza de estos estadíos inmaduros en sí mismos. Tanto las larvas maduras como las pupas de la mayoría de las mariposas pueden ser clasificadas hasta familias por algunas simples características.

Las larvas de todos los Papilionidae tienen un gran osmeterio ahorquillado que se extiende desde la parte trasera de la cabeza cuando se las provoca y produce un olor desagradable. Las pupas tienen un cinturón de seda que las sujeta al sustrato al que se adhieren. Las larvas son lisas y presentan una gran variedad de colores y patrones.

Los Pieridae también tienen larvas maduras lisas que están usualmente cubiertas de delicados pelos cortos. Las pupas, como en los papilios, están estrechamente adheridas a su sustrato por un cinturón y tienen la región de la cabeza con forma de cono. Como sucede con muchos Papilionidae las pupas pueden ser verdes o marrones.

Las larvas de los Nymphalidae son muy variadas. La mayoría tienen púas prominentes, como muestra la foto. Las pupas de casi todos los Nymphalidae están adheridas por la cola y cuelgan cabeza abajo.

En los Riodinidae las larvas son relativamente espinosas o cubiertas por pelos largos y su cabeza tiene la mitad del ancho del cuerpo. Las pupas son alargadas y se forman en el crecimiento vegetativo de la planta hospedadora.

Los Lycaenidae tienen larvas peculiares, con forma de babosa y cubiertas por un montón de pelos cortos con pequeñas cabezas que se pueden extender o retraer. Las pupas son redondeadas y a menudo se forman en hojarasca sobre el suelo o debajo de corteza.

Las larvas de Hesperidae son lisas y tienen cabezas prominentes. Forman nidos uniendo las hojas de la planta hospedadora muchas veces en forma de cigarro. La pupa se forma en estos refugios y puede presentar una coraza en la cabeza. Las biologías y plantas hospedadoras de muchas especies de Buenos Aires son fragmentarias, lo que provee una oportunidad de estudio adicional.

LAS ESPECIES DE MARIPOSAS DE JARDÍN

A lo largo de este trabajo, sólo utilizamos los nombres científicos de las especies de mariposas, en contraposición a la mayoría de los trabajos publicados que incluyen nombres vulgares. A pesar de que existen aquí algunos nombres vulgares, como "monarca," "lechera" y "limonero," la mayoría no tienen un consenso y confunden mucho más que los nombres de género y especie. Nuestra nomenclatura está basada en el catálogo de mariposas neotropicales de Lamas (2004). Para aquellas especies que tienen subespecies geográficas, la subespecie se cita aquí en el texto de la descripción.

Las características distintivas de las mariposas de jardín que derivan en su éxito para sobrevivir en ambientes urbanos se resumen a continuación:

1. Tienen amplios rangos geográficos: como mínimo gran parte de Sudamérica.
2. Son altamente dispersivas: vuelan largas distancias, por lo menos diez kilómetros y pueden ser migratorias.
3. Tienen un amplio uso de plantas hospedadoras: son polífagas y/o comen malezas comunes o plantas ornamentales, usualmente plantas perennes que pueden ser pestes.
4. Presentan *multivoltinismo*: no tienen diapausa (hibernación) y por consiguiente pueden ser encontradas en cualquier mes del año, aún cuando generalmente no se las ve en el invierno. En contraste, el *univoltinismo* describe especies con una sola generación por año.
5. Estructura poblacional abierta: no viven en colonias locales sino que están distribuidas ampliamente.

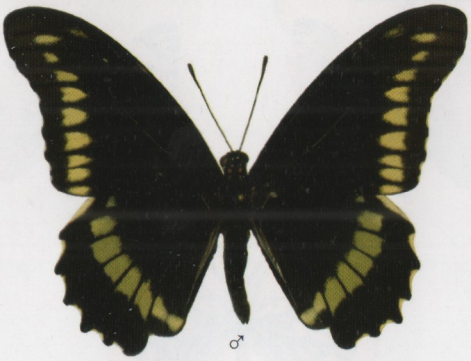
En este punto queremos enfatizar que los datos biológicos de muchas especies del Gran Buenos Aires no se conocen profundamente. Estudios de las biologías son necesarios junto con relevamientos de determinadas distribuciones y momentos de aparición. De especial interés es por qué algunas especies que tienen aparentemente similares requerimientos, como el uso de planta hospedadora, no tienen las amplias cualidades de adaptación de las especies de jardín, como sucede en el caso de *Heliconius* o *Dryas* con *Agraulis vanillae* o los Papilionidae que se alimentan de citrus con *P. thoas*. Una necesidad especial en este campo, es el estudio del rol de las fuentes de néctar a la hora de determinar distribución de los adultos, abundancia y patrones de movimiento.

En la presentación de cada especie, las abreviaturas usadas e información relevante son las siguientes:

** indica que es una especie que usted puede encontrar casi sin falta en cualquier lugar durante el verano.
Rótulos para las fotografías: ♂, macho, ♀, hembra, f.v., faz ventral
Dist. Geog.: distribución geográfica. SA, Sudamérica, AR, Argentina, Bs. As., Buenos Aires, UR, Uruguay, CH, Chile, PA, Paraguay, BR, Brasil, BO, Bolivia, EE. UU., Estados Unidos.
sp, especie, spp, plural de especie, ssp: subespecie.
En los casos donde la subespecie vuela en Bs. As., su nombre está citado en cursiva con datos de la distribución.
VA: período de vuelo de los adultos, con los meses abreviados.
AA: alimento del adulto: NE, néctar, FR, frutas, B, charco de barro, EX, excremento u otro tipo de materia en descomposición, SA, savia, XU, exudados de insectos o plantas.
PH: plantas hospedadoras con rango de especies utilizadas. Poli, polífaga, se alimenta de plantas de más de una familia de plantas, oligo, oligófaga, se alimenta de 2 o más géneros de una familia de plantas, mono, monófaga: se alimenta de un solo género.

Todas las imágenes están ilustradas aproximadamente al 60%-70% de su tamaño natural.

1. **Battus polydamas



Dist. Geog.: N. AR hasta EE. UU., Bs. As. es el borde de su rango de distribución, la ssp. *polydamas* habita en todo el rango excepto en las islas del Caribe. Hábitat: en todas partes, excepto en pastos y zonas pantanosas. Dispersiva. Presenta multivoltinismo. Los huevos son puestos en grupos de 2-10 y las larvas son gregarias. Hiberna como pupa. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE, B. **PH**: mono: *Aristolochia spp*, aquí *A. fimbriata* y *A. triangularis*. Si usted tiene la enredadera en su jardín, *polydamas* la encontrará. Sobrevive bien en áreas alteradas.

2. **Papilio thoas**

Dist. Geog.: N AR hasta EE. UU., Bs. As. límite S de su rango. Aquí habita la ssp. *thoantiades*, que vuela en N AR, UR, BR. Hábitat: en todas partes, excepto en pastos y zonas pantanosas. Dispersiva. Presenta multivoltinismo. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. Hibernan como pupa. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE, B. **PH**: poli: Rutaceae: *Citrus spp., Fagara spp., Ruta spp.* Se alimenta de hierbas y especies de árboles. Piperaceae: *Piper, 6 spp.* Puede ser una peste del citrus (conocida como "perro de los naranjos').

PIERIDAE

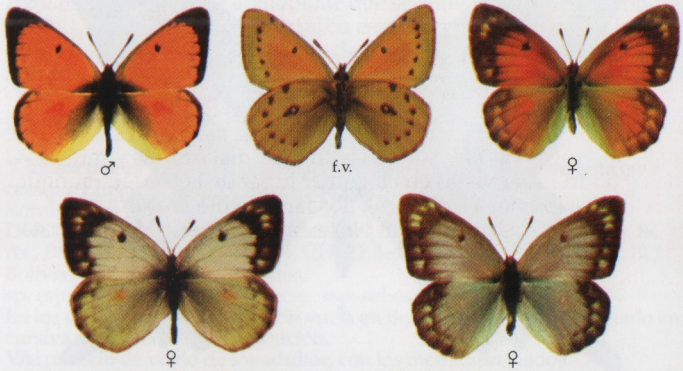
Pierinae

3. **Tatochila autodice**

Dist. Geog.: S AR hasta Perú. Aquí ssp *autodice* casi en el centro de su distribución. Hábitat: pastos, monte bajo abierto. Tolera áreas alteradas contrariamente al caso de *T. mercedis vanvolxemii* y *Theochila maenacte* que fueron anteriormente comunes en Bs. As. Las tres especies comparten muchas plantas hospedadoras. Los adultos no muestran polimorfismo estacional. Presenta multivoltinismo. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. Hibernan como pupa. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE. **PH**: poli: Brassicaeae: *Brassica spp, Lepidium*, muchas otras, Asteraceae: *Bidens* sp, *Verbesina sp.* Tropeolaceae ("taco de reina"). Solanaceae, *Cestrum sp.*

Coliadinae

4. **Colias lesbia

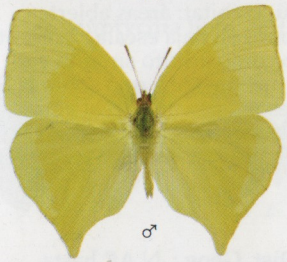


Dist. Geog.: SA, aquí ssp. *lesbia*. Hábitat: en todas partes, menos frecuente en bosques. Es una importante plaga agrícola de la alfalfa. Altamente dispersiva y migratoria. Las hembras presentan dimorfismo, algunas son blancas y pueden presentar alguna variación estacional. Presentan multivoltinismo. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH, una hembra es capaz de producir miles. Puede no tener diapausa. **VA**: la mayor parte del año. **AA**: NE, B. **PH**: oligo: Fabaceae: muchos géneros, común en *Trifolium, Vicia*, y *Medicago* (alfalfa).

5. **Phoebis sennae**

Dist. Geog.: Toda la AR hasta EE. UU., aquí ssp *marcellina*. Hábitat: en todas partes. Las hembras presentan dimorfismo, algunas son blancas. Altamente dispersivas y migratorias. Presentan multivoltinismo. Pueden no tener diapausa. **VA**: la mayor parte del año, mas común en el verano. **AA**: NE, B. **PH**: mono: Fabaceae: se encuentra sólo en *Senna sp.*, común en *S. corymbosa.*

6. **Phoebis neocypris**



Dist. Geog.: AR hasta México. En Bs. As. ssp *neocypris* (límite S de su distribución). Hábitat: bosques y matorrales con su planta hospedadora. Muy dispersiva. Presenta multivoltinismo. **AV** y **AA**: ídem *P. sennae.* **PH**: Fabaceae, *Senna spp, Calliandra.*

N.B. Varias *Phoebis* del gran Bs. As. (*philea, argante*) y su pariente cercano, *Anteos clorinde* son también muy dispersivas y migratorias y podrían ser vistas en cualquier lugar de la ciudad (aunque hoy día son menos frecuentes). Recientemente *P. agarithe* ha expandido su distribución en Norteamérica desde México hasta la zona central de California.

7. **Eurema deva**

Dist. Geog.: SA: N AR, CH hasta BR, aquí ssp *deva*. Hábitat: bosques y matorrales donde estén presentes sus PH. Dispersiva. Presenta multivoltinismo. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. Pasan el invierno como adulto, sin una verdadera diapausa como sucede con otras especies de *Eurema.* **VA**: La mayor parte del año, más común durante el verano. **AA**: NE, B. **PH**: oligo: Fabaceae: *Senna spp., Glycine, Wisteria, Medicago.*

Libytheinae

8. **Libytheana carinenta**

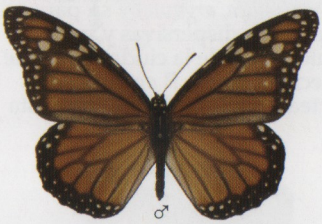
Dist. Geog.: Hemisferio Occidental. En la mayor parte de SA, ssp *carinenta*. Hábitat: bosques abiertos y espinal, donde están las PH. Dispersiva y migratoria. Puede presentar variación estacional en adultos y/o larvas como ocurre en EE. UU., pero esta suposición necesita estudios locales. Presenta multivoltinismo y pasa el invierno como adulto sin una verdadera diapausa. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. **VA**: la mayor parte del año, pero es más común verla en verano. **AA**: NE, FR, B. **PH**: mono: Ulmaceae: la mayoría de las ssp de *Celtis*.

Danainae

9. **Danaus erippus (Monarca)

Dist. Geog.: SA, CH hasta BR, Perú. Hábitat: áreas abiertas. Altamente dispersiva con migraciones en baja escala. Presenta multivoltinismo y pasa el invierno como adulto sin una verdadera diapausa. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. **VA**: todos los meses del año, pero es más común en el verano. **AA**: NE, B. **PH**: Oligo: Asclepiadaceae: *Asclepias* muchas spp., *Morrenia, Oxypetalum*. Plantar *Asclepias curassavicum* atraerá a esta y a la especie siguiente.

10. **Danaus eresimus



Dist. Geog.: N AR hasta EE. UU. Aquí habita la ssp *plexaure* que se extiende desde AR, centro de BR hasta el SE Perú. Bs. As. es el límite de su distribución. Hábitat: áreas abiertas. Muy dispersiva con migraciones regulares. Presenta multivoltinismo y pasa el invierno como adulto sin una verdadera diapausa. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. **VA**: la mayor parte del año, pero es más común verla en verano. **AA**: NE, B. Los machos son atraídos por el heliotropo en descomposición con el que activan sus feromonas. **PH**: oligo: Asclepiadaceae: *Asclepias, Rouliniella.*

N.B. *Danaus gilippus*, una especie emparentada, vuela en la región pero es rara, especialmente en nuestros días. Es una especie difícil de diferenciar de *D. plexaure* en su hábitat. Su biología, PH y hábitos migratorios son similares a *D. eresimus.*

Las siguientes cuatro especies son todas comunes en el Gran Buenos Aires, al menos hasta ahora. Las primeras tres especies son muy similares y deben ser capturadas con una red para su correcta determinación. Todas muestran una variación sustancial en tamaño y patrones, especialmente en las marcas de la faz ventral. El dimorfismo sexual no es muy pronunciado, las hembras generalmente tienen el abdomen más grande y un vuelo local de búsqueda. La siguiente ilustración muestra la faz ventral de dos *Yphthimoides celmis* para ilustrar esta variación. Cualquiera o las cuatro podrían aparecer en jardines urbanos pero son menos habituales en áreas muy urbanizadas. No son muy dispersivas. **AA**: la mayoría se alimenta de FR y B, pero muchas prefieren SA y/o EX de áfidos, pocas liban néctar por eso no son muy vistas sobre las flores. Los huevos pueden ser puestos al azar sobre pasto secos, el suelo, cortezas y muchos otros sustratos, así como también sobre las hojas de la PH. Las larvas se alimentan de juncia o de pastos con un rango de PH no muy conocido. Si hibernan, lo hacen como larva en su último estadío de crecimiento ya que este comportamiento es característico de los Satyrinae de los cuales se sabe más acerca de su biología.

11. **Yphthimoides celmis**

Dist. Geog.: AR, BR, UR, PA. Hábitat: áreas abiertas, desde pastos hasta bosques. Presenta multivoltinismo. **VA**: Oct.-Abr. **PH**: oligo: Poaceae: *Cynodon, Chloris, Eriochloa, Paspalum dilatatum.*

12. **Hermeuptychia hermes** (parte del complejo de especies de *H. sosybius*)

Dist. Geog.: N AR hasta EE. UU. Podría estar cerca del borde de su rango de distribución en Bs. As. Hábitat: áreas abiertas, pastos. Presenta multivoltinismo. **VA**: Oct.-Abr. **PH**: oligo: Poaceae: *Cynodon, Paspalum diletatum, Stenotaphrum.*

13. **Paryphthimoides poltys**

Dist. Geog.: N. SA. Cerca o al borde de su rango de distribución en Bs. As. Hábitat: áreas abiertas, pastos, bosques. Presenta multivoltinismo. **VA**: Oct.-Abr. **PH**: no existen datos, pero seguramente se alimenta de pastos.

14. **Pampasatryus periphas**

Dist. Geog.: N AR,BR, UR. Hábitat: áreas abiertas de pastos. Presenta multivoltinismo. **VA**: Oct.-Abr. **PH**: Poaceae: *Melica*, y probablemente otros pastos.

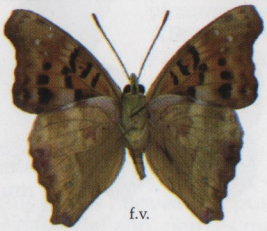
Morphinae

15. **Opsiphanes invirae

Dist. Geog.: N. AR hasta Honduras: aquí habita la ssp. *amplificatus*. N. AR, BR, UR, al borde de su rango de distribución, está limitada por las temperaturas muy bajas. Hábitat: selvas, especialmente ribereñas. Muy difundida, es una verdadera mariposa urbana que puede ser atraída en cualquier lugar de la ciudad utilizando banana en descomposición. Vuelo crepuscular, alrededor de las copas de las palmeras. Presenta multivoltinismo. Pasa el invierno como adulto, sin una verdadera diapausa. Los huevos son puestos usualmente de a uno sobre la PH. **VA**: todo el año, pero es más común verla desde Oct hasta Abr. **AA**: FR, EX. **PH**: poli: Musaceae: *Musa*. Arecaeae: Palmeras, muchas spp.

Apaturinae

16. **Doxocopa laurentia**



Dist. Geog.: N AR, BR, UR, PA, aquí habita la ssp *laurentia*. Podría estar en el borde de su rango de distribución en Bs. As. Impresionante dimorfismo sexual. Hábitat: bosque y espinal donde están presentes las PH. Usualmente sedentaria, pero pueden ser también dispersivas. Presenta multivoltinismo. Pasa el invierno como adulto, sin una verdadera diapausa. Los huevos son puestos usualmente de a uno sobre la PH. **VA**: Oct-Abr. **AA**: FR, B, SA. **PH**: mono: Ulmaceae: *Celtis*, la mayoría de las spp.

17. **Vanessa carye**

♂

f.v.

Dist. Geog. AR, CH hasta Colombia. Hábitat: áreas abiertas. Dispersiva y migratoria con ocasionales vuelos en masa. Las densidades poblacionales fluctúan ampliamente de año a año, a veces suele ser raro encontrarla. Presenta multivoltinismo, pasa el invierno como adulto sin una verdadera diapausa. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. **VA**: la mayor parte del año, pero es más común verla en verano. **AA**: NE, EX. **PH**: poli: Malvaceae: *Abutilon, Malva, Lavatera, Pavonia,* otras. Urticaceae: *Urtica spp.* Asteraceae: varios géneros. Geraniaceae; *Geranium, Pelargonium.*

18. **Vanessa braziliensis**

♂

f.v.

Dist. Geog.: BR, BO, PA, UR, N AR, límite del rango en Bs. As. Hábitat: áreas abiertas. Dispersiva con ocasionales migraciones. Presenta multivoltinismo, pasa el invierno como adulto sin una verdadera diapausa. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. **VA**: la mayor parte del año, pero es más común verla en verano. **AA**: NE, B. **PH**: poli: Asteraceae: *Gnaphalium spp.* (prefiere los géneros de la tribu Inuleae). Malvaceae: *Althaea rosea.*

19. **Hypanartia bella

♂

f.v.

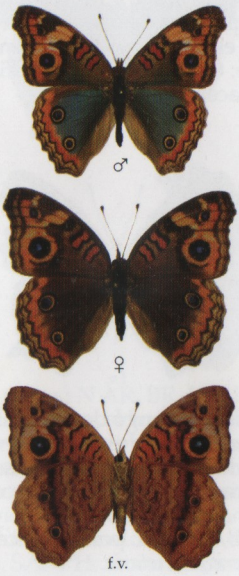
Dist. Geog.: SA, N AR hasta Perú, límite del rango de distribución en Bs. As. Hábitat: bosques húmedos, zonas verdes. Dispersiva, de vuelo veloz. Presenta multivoltinismo, probablemente pase el invierno como adulto sin una verdadera diapausa. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. **VA**: la mayor parte del año, pero es más común verla en verano. **AA**: NE, B, FR. **PH**: poli: Ulmaceae: *Celtis, Trema.* Urticaceae: *Urtica, Boehmeria, Parietaria.*

Las dos especies siguientes presentan una compleja situación y un destacado ejemplo de las dificultades de reconciliar procesos taxonómicos y evolucionarios. Argumentos sobre esta materia en general abarcan una copiosa literatura. Aquí tratamos el problema como un problema práctico de identificación. Dicho de un modo simple, hay dos tipos distintos de color de *Junonia* en Argentina, usualmente tratadas como dos formas, una clara y otra muy oscura, de una sola especie, *Junonia genoveva*. Sin embargo, en todas las observaciones de la cría de estas mariposas que conocemos, incluyendo nuestra propia experiencia, la descendencia de cada una sólo produce la variedad materna. De todos modos, unos pocos intermedios aparecen en los resultados de cría y en las colecciones. Nuestra hipótesis en progreso, es que las dos formas tendrían que tratarse como distintas especies crípticas. Estamos probando esta hipótesis.

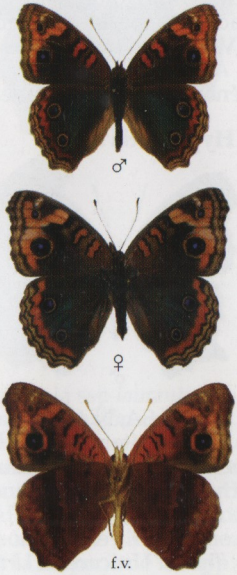
La biología de ambas formas parece ser la misma, pero esta presunción no está comprobada y seguramente sería incorrecta si se tratara de dos especies distintas. La información biológica disponible acerca de distribución y variación de ambas formas indica que los datos que se brindan aquí se aplican a ambas. Se proveen a continuación ilustraciones de ambas entidades.

Dist. Geog.: AR hasta el sur de EE. UU. Hábitat: todas las áreas abiertas incluyendo lugares alterados. Altamente dispersiva con densas migraciones regulares, en Bs.As. se las puede ver en verano esperando el colectivo en las avenidas más importantes. Presenta multivoltinismo. Pasa el invierno como adulto sin una verdadera diapausa. **VA**: la mayor parte del año, pero es más común verla en verano. **AA**: NE. **PH**: poli: muchas plantas, donde se han estudiado ésta y especies emparentadas el patrón de uso varía geográficamente y entre las "especies." Scrophulariaceae: *Gerardia, Veronica, Anthirrinum*. Acanthaceae: *Ruellia*. Asteraceae: *Centaurea, Gnaphalium*. Plantaginaceae: *Plantago*. Verbenaceae: *Lippia*.

20. **Junonia genoveva hilaris



22. **Junonia evarete flirtea



23. **Ortilia ithra**

♂

f.v.

Dist. Geog.: SA. Hábitat: casi en todas partes. Dispersiva y puede ser migratoria. Presenta multivoltinismo, hiberna como larva en sus estadíos intermedios. Los huevos son puestos en racimos. Las larvas son gregarias. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE,B. **PH**: oligo: Acanthaceae: *Dicliptera, Ruellia, Beloperone.*

23. **Euptoieta hortensia**

♂

f.v.

Dist. Geog.: SA. Hábitat: casi todas las áreas abiertas. Migratoria, recoloniza áreas frías todos los años. Presenta multivoltinismo, podría no tener una verdadera diapausa. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. **VA**: la mayor parte del año, pero es más común verla en verano. **AA**: NE. **PH**: poli: Violaceae: muchas spp. Passifloraceae: muchas spp. Nyctaginaceae, Crassulaceae, Plantaginaceae, y otras familias, no todas bien reportadas y algunas podrían ser resultados de laboratorio. Impresionante larva y pupa.

24. **Agraulis vanillae

♂

f.v.

Dist. Geog.: AR hasta EE. UU. En Bs. As. habita la ssp. *maculosa* que se extiende desde Chubut en AR hasta BR, BO. Hábitat: casi cualquier área donde crezca la PH. Dispersiva y migratoria. Presenta multivoltinismo con una etapa de diapausa en Bs. As. no determinada. Los huevos son puestos de a uno sobre la planta hospedadora. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE, machos B. **PH**: mono: *Passiflora caerulea* y otras spp. Si usted tiene la planta la mariposa la encontrará y depositará sus huevos sobre ella.

N.B. *Heliconius erato* una especie emparentada, podría ser ocasionalmente observada. Se alimenta de *Passiflora spp.* y ha sido vista en el jardín de Ricardo Barbetti en Vicente López.

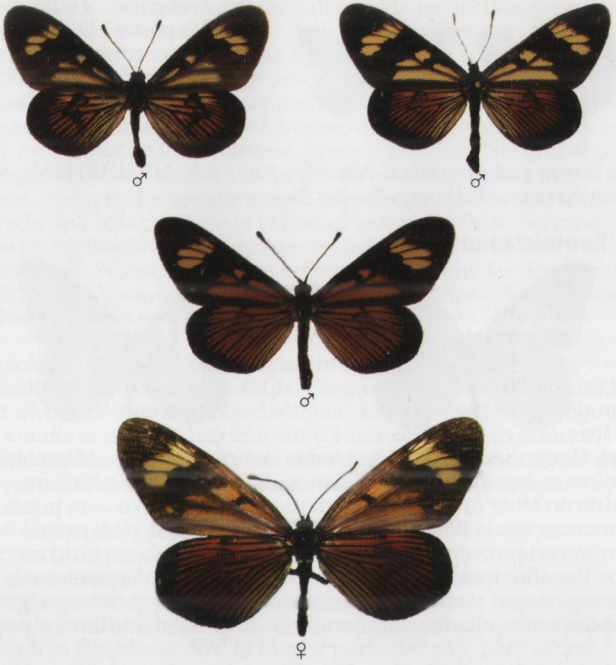
25. **Dryas iulia**

♂

♀

Dist. Geog.: AR hasta EE. UU., Bs. As. Hábitat, **VA**, **AA**, y **PH** como *A. vanillae.*

26. **Actinote pellenea**

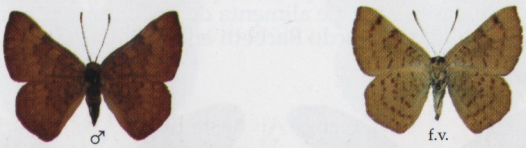


Dist. Geog.: SA. En Bs. As. habita la ssp *calymma*. Hábitat: muy difundida, casi en todas partes. Presenta multivoltinismo con un estadío de hibernación desconocido. Los huevos son puestos en grandes racimos, son de color marfil cuando están frescos y se van poniendo rojos conforme se acercan al momento de su eclosión. Las larvas son gregarias hasta los estadíos intermedios. **VA**: Oct.-Abr. **AA**: NE. **PH**: oligo: Asteraceae: *Eupatorium inuliifolium, Senecio, Baccharis, Mikania.*

La mayoría de las especies de *Actinote* son variables en tamaño y patrón, lo que deriva en alguna incertidumbre a la hora de identificarlas. Los tres machos y la hembra ilustrados aquí representan un ejemplo de esta variación. No estamos seguros de su identificación o de si pudiera tratarse de dos especies distintas.

RIODINIDAE

27. **Emesis russula**



Dist. Geog.: AR, BR, UR. Hábitat: espacios abiertos y sitios alterados. Presenta multivoltinismo. Probablemente pase el invierno como larva sin una verdadera diapausa (característico en muchos Riodinidae). **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE. **PH**: poli: Salicaceae: *Salix sp.* Sapotaceae: *Pouteria ramiflora.* Erythroxylaceae: *Erythroxylum deciduum.* Todos los registros de PH son altamente dudosos.

Theclinae

28. **Strymon eurytulus

Dist. Geog.: AR, CH, BR, UR. Hábitats: casi en todas partes incluyendo áreas alteradas. Dispersiva. Presenta multivoltinismo, pasan el invierno como pupa. **VA**: Oct.-Abr. **AA**: NE. **PH**: poli: Amarantaceae: *Gomphrena spp.* Asteraceae: *Eupatorium spp.* y probablemente muchas más que aún no han sido identificadas. Las larvas prefieren las flores y semillas.
Una especie llamada *Strymon rana* (Schaus) vuela junto con *eurytulus*, pero es probablemente una forma dimórfica idéntica a *eurytulus*. Sin embargo, podría tratarse de una especie críptica. Se distingue de *eurytulus* por la ausencia de androconia en los machos y su tamaño más pequeño. La hipótesis es verificable.

29. **Strymon bazochii**

Dist. Geog.: AR hasta EE. UU., límite del rango de distribución en Bs. As. Hábitat: casi en todas partes. Dispersiva. Presenta multivoltinismo, pasa el invierno como pupa. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE. **PH**: Poli: Verbenaceae: *Lantana spp, Lippia spp.* Lamiaceae: *Hyptis, Ocimum.*

30. **Strymon lucena**

Dist. Geog.: AR, BR, UR, límite del rango de distribución en Bs. As. Hábitat: bosques, áreas arboladas. Presenta multivoltinismo. **VA**: Dic-Abr. **AA**: NE. **PH**: oligo?: Bromeliaceae: *Tillandsia* spp., *Ananas comosus.* Los huevos pueden ser encontrados en áreas urbanas donde los adultos no son vistos ya que es una especie de dosel. Los huevos son muy visibles, son puestos de a uno sobre las hojas de la PH y las orugas son horadadoras.

Polyommatinae

31. **Leptotes cassius**

Dist. Geog.: AR hasta EE. UU., ssp *cassius* a lo largo de SA. Hábitat: áreas abiertas y áreas de bosques. Dispersiva con migraciones periódicas. Rara en Bs. As. Presenta multivoltinismo, pasa el invierno como pupa. **VA**: Oct –Abr, más común en el verano. **AA**: NE, B. **PH**: poli: Fabaceae: *Senna, Acacia, Propsopis, Lathyrus, Medicago, Indigofera.* Plumbaginaceae: *Plumbago.* Se alimenta de flores y semillas.

32. **Phocides polybius**

Dist. Geog.: AR hasta EE. UU., aquí habita la ssp. *phanias*. Hábitat: áreas arboladas. Dispersiva y migratoria. Presenta multivoltinismo, el estadío en el que pasan el invierno es desconocido. Los huevos son puestos de a uno sobre la planta hospedadora. **VA**: Nov–Abr. **AA**: NE, B. **PH**: oligo: Myrtaceae: *Eucalyptus, Psidium, Eugenia.*

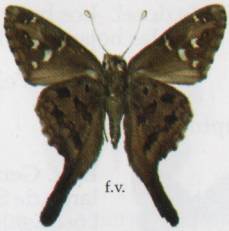
33. **Epargyreus tmolis**

Dist. Geog.: AR, BO, PA, BR, UR. Hábitat: áreas abiertas. Voltinismo, **VA** y **AA** ídem especie anterior. **PH**: oligo: Fabaceae: *Wisteria, Phaseolus, Bauhinia spp., Robinia, Tipuana, Canavalia.*

34. **Urbanus proteus**

Dist. Geog.: AR hasta EE. UU., SA ssp *proteus*. Hábitat: casi en todas partes. Dispersiva con migraciones regulares y largas. En EE. UU. se trasladan al norte en la primavera y retornan al final del otoño. Presenta multivoltinismo, podrían no sobrevivir al invierno ya que no poseen una verdadera diapausa. Los huevos son puestos en racimos, las larvas hacen refugios con las hojas. **VA**: la mayor parte del año, pero es más común verla desde Oct hasta Abr. **AA**: NE, B. **PH**: oligo: Fabaceae: *Bauhinia spp., Lathyrus, Phaseolus, Vicia, Wisteria*, otras.

35. **Urbanus dorantes**



Dist. Geog.: N AR hasta EE. UU., SA ssp *dorantes*. Hábitat: bosques y matorrales. Dispersiva con migraciones regulares. Presenta multivoltinismo. Los huevos son puestos de a uno sobre la planta hospedadora. Las larvas jóvenes hacen refugios con las hojas. Podrían pasar el invierno como larva. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE, B. **PH**: oligo: Fabaceae: *Bauhinia, Desmodium. Phaseolus.*

36. **Erynnis funeralis**

♂

Dist. Geog.: Centro de AR hasta EE. UU. ssp. *funeralis*. Hábitat: en todas áreas abiertas. Altamente dispersiva con migraciones regulares. Presenta multivoltinismo, pasa el invierno como pupa. Los huevos son puestos de a uno sobre la planta hospedadora, las larvas hacen refugios con las hojas del mismo modo que lo hacen la mayoría de las especies de esta subfamilia. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE, B. **PH**: oligo: Fabaceae: *Senna spp, Robinia, Lotis, Wisteria, Sesbania spp, Vicia, Medicago, Lupinus, Phaseolus.*

37. **Pyrgus oileus**

♂

f.v.

Dist. Geog.: AR hasta EE. UU. En Bs. As. habita la ssp *orcus*. Hábitat: todos los espacios abiertos, desde bosques hasta pastizales. Dispersiva con migraciones regulares. Presenta multivoltinismo, pasa el invierno como larva madura. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE, B. **PH**: oligo: Malvaceae: *Malva, Sida, Abutilon, Malvastrum, Althaea.*

38. **Heliopyrgus americanus

♂

f.v.

Dist. Geog.: S SA. En Bs. As. habita la ssp *bellatrix*. Hábitat: espacios abiertos en bosques y pastizales. Posee dimorfismo sexual. Dispersiva. Presenta multivoltinismo, estadío de la diapausa desconocido. Los huevos son puestos de a uno sobre la planta hospedadora. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE, B. **PH**: oligo: Malvaceae: *Malva, Sida, Abutilon, Sphaeralcea, Hibiscus.*

39. **Heliopetes omrina**

♂

♀

Dist. Geog.: AR hasta Perú, UR, límite del rango de distribución en Bs. As.? Hábitat: bosque abierto. Posee dimorfismo sexual. Presenta multivoltinismo, estadío de la diapausa desconocido. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE, B. **PH**: poli: Anonaceae: *Annona* sp. Convolvulaceae: *Ipomoea spp.* Malvaceae: *Abutilon, Pavonia spinifex, Sphaeralcea.*

Todas se alimentan de monocotiledóneas, mayormente de pastos. Entre las plantas de alimento se encuentran: *Cynodon, Paspalum, Pennisetum, Stipa,* bambú, palmeras y *Canna.*

40. **Hylephila phyleus

Dist. Geog.: AR hasta EE. UU. Hábitat: todos los espacios abiertos con pastos. Dispersiva con migraciones regulares. Presenta multivoltinismo, pasa el invierno como larva. Las larvas hacen nidos con las hojas, a veces abajo de la tierra. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE. **PH**: oligo: Poaceae: muchas spp, peste frecuente en lugares parquizados, *Cynodon, Agrostis, Eragrostis, Digitaria, Paspalum, Saccharum.*

41. **Lerodea eufala

Dist. Geog.: Centro de AR hasta EE. UU. Hábitat: áreas abiertas de pastizales. Dispersiva con migraciones regulares. Presenta multivoltinismo, pasa el invierno como larva. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. Las larvas hacen refugios con las hojas. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE, B. **PH**: poli: Poaceae: *Cynodon, Panicum, Sorhgum, Saccharum, Zea, Pennisetum.* Cannaceae: *Canna.* Cyperaceae: *Cyperus spp.*

42. **Wallengrenia premnas**

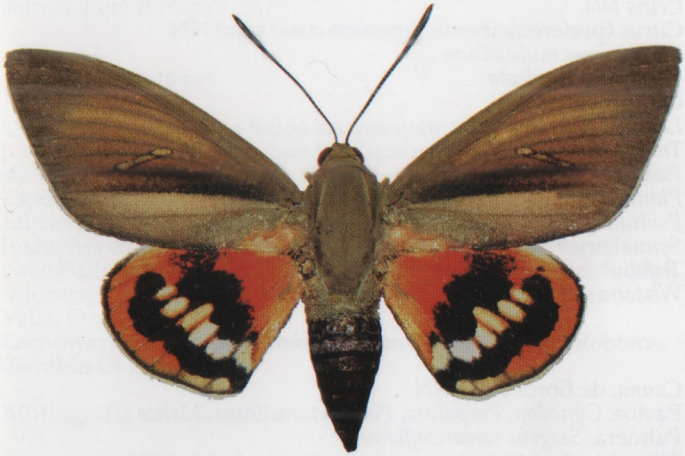
Dist. Geog.: AR hasta Venezula. Hábitat: áreas arboladas abiertas y húmedas. Dispersiva, migratoria. Presenta multivoltinismo, pasa el invierno como larva. Los huevos son puestos de a uno sobre la PH. Las larvas hacen refugios con las hojas. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE, B. **PH**: oligo: Poaceae: *Cynodon, Echinocloa, Oryza, Saccharum,* otras.

43. **Quinta cannae**

Dist. Geog.: Centro de SA hasta México. Hábitat: matorrales húmedos, bosques, jardines. Desplazamiento desconocido. Presenta multivoltinismo, pasa el invierno como larva. Las larvas hacen particulares refugios enrollando las hojas. Los huevos son puestos de a uno sobre la planta hospedadora. **VA**: Oct-Abr. **AA**: NE. **PH**: poli: Cannaceae: *Canna spp.* Marantaceae: *Thalia, Maranta.* Cyperaceae: *Carex sp.*

Los Castniidae son polillas que se parecen a las mariposas. Tienen colores brillantes, tamaño grande, vuelo diurno y además poseen antenas que se ensanchan hacia los extremos y resultan parecidas a las de las mariposas. Sin embargo, son parientes muy distantes que pertenecen a un conjunto de polillas más primitivas. Incluimos esta especie porque los Castniidae ejemplifican la evolución convergente de dos formas históricamente diferentes seleccionadas para ocupar un espacio ambiental similar y por consiguiente desarrollan una apariencia similar. Hay otras polillas de vuelo diurno, también con colores brillantes pero aún observándolas superficialmente no son tan parecidas a mariposas como los Castniidae. Hasta no hace mucho, se creía que los Castniidae estaban emparentados con los *Hesperidae*. Estudios recientes demostraron que esa suposición era incorrecta.

44. **Paysandisia archon**



♂

Dist. Geog.: N AR, UR, PA, S BR. Límite del rango de distribución en Bs. As. Hábitat: áreas arboladas con palmeras, es una especie urbana de jardín. En pleno verano, se ha observado a esta especie sobrevolando palmeras en la plaza San Martín, en pleno centro de Morón (Gran Buenos Aires, zona Oeste). Desplazamiento desconocido, pero son voladoras muy veloces. Presentan univoltinismo. Los huevos son puestos de a uno sobre la corteza de la palmera, las larvas se alimentan de brotes tiernos, son horadadoras y frecuentemente matan a su hospedadora. **VA**: Feb-Abr, usualmente vuelan al calor del mediodía. **AA**: no se alimentan ya que los adultos tienen nada más que una proboscis rudimentaria. **PH**: oligo: Arecaeae, *Phoenix, Livistonia, Siagrus, Trithrinax*. Esta especie fue recientemente introducida en Europa sobre palmeras de invernadero y se ha convertido en una gran peste de las palmeras a lo largo de la región Mediterránea.

PLANTAS PARA LAS MARIPOSAS DE JARDÍN

La siguiente es una lista del mínimo de especies de plantas para su jardín que servirán de plantas hospedadoras para todas las mariposas de jardín. Se proveen también especies de plantas que operan como fuentes adicionales de néctar. No todas estas especies son nativas (NN), pero se enfatizan las especies nativas. Alentamos el uso de estas plantas para sustentar las poblaciones de mariposas de jardín en el área urbana. Para información más detallada acerca de jardines que atraen mariposas recomendamos el libro de Tekulski (1985) que se cita al final. Muchas de las especies de plantas se pueden conseguir en el vivero de plantas nativas de la Reserva de Ribera Norte en Acassuso.

Dicotiledóneas

Abutilon spp (o *Lavatera spp.* o *Althea rosea*)
Aristolochia (*triangularis, fimbriata*)
Asclepias curassavicum NN
Celtis tala
Citrus (preferentemente limonero o naranjo) NN
Eupatorium inuliifolium
Gnaphalium spicata
Gomphrena spp
Lantana camara NN
Tropeaolum sp NN
Passiflora caerulea
Plantago spp (o *Antirrhinum*- "conejito" NN)
Psidium guajava
Senna corymbosum, S. alata
Trifolium sp
Wisteria sp

Monocotiledóneas

Canna, de flores rojas NN
Pastos: *Cynodon, Paspalum, Pennisetum, Stipa, Melica*
Palmera: *Siagrus romanzoffianus*
Tillandsia aeranthos

Fuentes de néctar que son especialmente atractivas para todas las especies:

Exóticas: *Buddleia, Zinnia, Rudbeckia, Menta vulgaris, Lantana camara.*
Nativas: *Lantana montevidensis , Baccharis* todas las spp, *Eupatorium spp, Gomphrena spp.*

Plantas para establecer, por orden de importancia, si usted desea tener a las mariposas más frecuentes criándose en un espacio pequeño o en su balcón o terraza. Se citan las mariposas hospedadas para cada una de ellas. Estas plantas alcanzan un atractivo tamaño en macetas grandes y son muy resistentes.

Passiflora caerulea – Agraulis vanillae, Dryas iulia, Heliconius erato y *Euptoieta claudia* encontrarán esta enredadera en cualquier lugar y las hembras depositarán sus huevos. Tenga precaución cuando hay demasiadas orugas ya que destruirán la planta (y a sí mismas). Plante una en una maceta grande (una maceta #34 sostendrá una enredadera grande).

Gomphrena sp. - *Strymon eurytulus* la encontrará. Los huevos son pequeños y difíciles de ver, pero con plantas robustas las orugas no destruirán toda la planta. *Gomphrena* es también una muy buena fuente de néctar para muchas mariposas. Es pequeña, hermosa y se puede plantar sin problemas en macetas.

Lantana - *Strymon bazochii* información ídem *S. eurytulus* (arriba), y además es una excelente fuente de néctar para atraer a todas las mariposas.

Asclepias curassavicum - *Danaus plexippus* y *D. eresimus* y además es muy buena como fuente de néctar.

Senna corymbosum – *Phoebis* spp, *Eurema deva, Leptotes cassius, Erynnis funeralis.*

Aristolochia fimbriata, A. triangularis - *Battus polydamas.*

Abutilon spp – *Vanessa carye, Heliopyrgus americanus, Heliopetes omrina, Pyrgus oileus.*

Agradecimientos:

Queremos agradecer a todos los que generosamente proveyeron información que hizo que este trabajo fuera posible:
Especímenes ilustrados: Fernando Penco y Aldo Fortino.
Edición de imágenes: Fernando Penco.
Imágenes de larva y pupa de Riodinidae, y pupa de Pieridae: Greg Ballmer. Imagen de larva de Nymphalidae: Andre Freitas.
Información general: Fernando Penco, Aldo Fortino, Juan José Valla, Osvaldo Di Iorio.
Lectura crítica: Gerardo Lamas, Andre Freitas, Robert Robbins, Osvaldo Di Iorio

Bibliografía de referencia:

Canals, G. 2000. Mariposas Bonaerenses. L.O.L.A. Buenos Aires.
Groom, M. J., G. Meffe y C. R. Carroll. 2003. Principles of Conservation Biology. 3rd ed., Sinauer, Boston.
Lamas, G. (Ed.) 2004. Checklist: Part 4A. Hesperioidea/Papilionoidea. Scientific Publishers. Gainesville.
M. J. Scoble. 1992. The Lepidoptera: Form, Function and Diversity. Oxford.
Tekulsky, M. 1985. The Butterfly Garden. Harvard Common Press.
Varga, A. 2000. Mariposas Argentinas. Author Published.

Contáctenos:

mariposa.mafia@gmail.com
Publicaciones: bqinfo@bioquip.com

Lepidoptera Research Foundation, Inc.
c/o Bioquip Products, Inc.
2321 Gladwick Street,
Rancho Dominguez, CA 90220
USA

Tapa: *Morpho epistrophus,* una especie espectacular que todavía vuela en áreas naturales a lo largo del Río de la Plata pero que años atrás se la podía observar en áreas forestadas del Gran Buenos Aires. La imagen es del doble del tamaño natural.